



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

KARAKTERISASI KIMIA TANAH DAN STATUS KESUBURAN TANAH PADA LAHAN KERING KABUPATEN PIDIE DAN BIREUEN

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji karakteristik kimia tanah serta mengevaluasi status kesuburan tanah pada beberapa areal lahan kering di Kabupaten Pidie dan Bireuen Provinsi Aceh. Penelitian ini dilaksanakan Juni hingga November 2015. Metode penelitian deskriptif melalui pengamatan (survei) tanah di lapangan dan analisis laboratorium. Sampel tanah diambil secara komposit pada 1 lapisan atas (0-20) cm. Karakteristik kimia tanah yang diamati adalah pH (H₂O dan KCl), C organik, N total, P₂O₅ dan K₂O potensial, P tersedia, kation tertukar (Ca-dd, Mg-dd, K-dd, dan Na-dd), KTK, kejenuhan basa, Al-dd, H-dd, dan DHL. Hasil penelitian bahwa secara umum karakteristik kimia tanah sangat berbeda antara jenis tanah terutama pH (H₂O dan KCl), C organik, N total, P₂O₅ dan K₂O potensial, P tersedia, KTK, Kejenuhan Basa, kation tertukar (Ca-dd, K-dd, Mg-dd dan Na-dd), Kabupaten Pidie terdapat 6 jenis tanah Kambisol Humik, Kambisol Distrik, Aluvial Distrik, Gleisol Distrik, Regosol Eutrik, Renzina. Kabupaten Bireuen terdapat 6 jenis tanah Podsolik Haplik, Regosol Humik, Aluvial Distrik, Litosol, Gleisol Eutrik, Gleisol Humik. Faktor pembatas kesuburan tanah pada lahan kering Kabupaten Pidie dan Bireuen adalah kandungan C organik dan kejenuhan basa yang rendah. Status kesuburan Lahan kering Kabupaten Pidie dan Bireuen adalah rendah setiap jenis tanah.

Kata Kunci : Lahan Kering, Karakteristik Kimia Tanah, Kesuburan Tanah